VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf den Wiebet des Patentwesens)

				/	
Aktenzeichen des Anm	elders oder Anwalts				
CMD 2581 DE		WEITERES VORGE	HEN	siehe Formblatt PCT/IPEA/416	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/006761		Internationales Anmelded 23.06.2004	·	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 03.07.2003	
Internationale Patentkla	assifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation und	IPK	l	
C08J9/42, C08J9/2	28, C08J3/22				
Anmelder				-	
MEMBRANA GME	SH et al.				
 Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß 					
		nt 6 Blätter einschließlich			
3. Außerdem liege	en dem Bericht ANI	AGEN boil diose umface	i dieses Deckblatts.		
Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen a. ☑ (an den Anmelder und das Internationale Bürg gegen der eine Bericht and des Internationale Bericht and des International					
a. (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 7 Blätter; dabei handelt es sich um Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Berichtigungen, denen die Behärde zugen den Ansprüchen und diesem Berichtigungen, denen die Behärde zusen die Behärde					
70.3	6 und Abschnitt 60	7 der Verwaltungsvorsch	riften)	rue zugestimmt nat (siehe Regel	
∐ Blät Grü	ter, die frühere Blät nden nach Auffassi	ter ersetzen, die aber au	s den in Feld Nr. 1, Pu	inkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen über den Offenbarungsgehalt der	
b. 🔲 (nuran)	das Internationalo E	Pilro goognatii.	" gereichten Fassung	ninausgent.	
Datentra nur in co 802 der	iger(s) angeben) omputerlesbarer For Verwaltungsvorsch	Büro gesandt)i> insgesam der/die ein Sequenzproto m, wie im Zusatzfeld bet riften).	it (bitte Art und Anzah koll und/oder die dazu reffend das Sequenzp	l der/des elektronischen gehörigen Tabellen enthält/enthalten, rotokoll angegeben (siehe Abschnitt	
4. Dieser Bericht	enthält Angaben zu	folgenden Punkten:			
☑ Feld Nr. I					
☐ Feld Nr. II	Grundlage des B Priorität	escheigs .			
☐ Feld Nr. III		oinos Cutoslatos antono		·	
_ , ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Anwendbarkeit	eines Gutachtens über N	euheit, erfinderische 7	Fätigkeit und gewerbliche	
Feld Nr. IV	Mangelnde Einhe	eitlichkeit der Erfindung			
⊠ Feld Nr. V	Bearlindete Fest	stelling pack Arikal actor	hinsichtlich der Neuh erlagen und Erklärung	eit, der erfinderischen Tätigkeit Jen zur Stützung dieser Feststellung	
Feld Nr. VI	Bestimmte angef	ührte Unterlagen	and Emanding	gen zur Stutzung dieser Feststellung	
Feld Nr. VII	Bestimmte Mäng	el der internationalen Ant	melduna		
☐ Feld Nr. VIII	Bestimmte Beme	rkungen zur international	en Anmeldung		
Datum der Einreichung					
		١	atum der Fertigstellung d	lieses Berichts	
25.01.2005			1.08.2005		
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung Deauftragten Behörde			evollmächtigter Bedienste	eter	
Europäisches Patentamt			<u> </u>	and the Patenting	
D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465			tegui Rebollo, J	The street of	
I al. 749 (99 E388 - 4465	Te	al. +49 89 2399-8670		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

٠.)

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/006761

	Feld Nr. I Grundlage des Berichts				
1.	Hinsichtlich der Sprach e beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.				
	 □ Der Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: □ internationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) □ Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) □ internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3) 				
2.	Hinsichtlich der Bestandteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (<i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):</i>				
	Beschreibung, Seiten				
	1-24 in der ursprünglich eingereichten Fassung				
	Ansprüche, Nr.				
	1-32 eingegangen am 06.05.2005 mit Schreiben vom 03.05.2005				
	☐ einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll				
3.	 □ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 				
4.	 □ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)). □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 				
	* Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung "ersetzt" versehen werden.				

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/006761

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

4)

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-32

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-32

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ansprüche: 1-32

Nein: Ansprüche:

Ja:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Ì

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf folgende Dokumente verwiesen:

- D1: EP 0 129 420 A (CELANESE CORP) 27. Dezember 1984 (1984-12-27)
- D2: WO 02/22732 A (ZUCCHELLI UGO; BASELLTECH USA INC (US)) 21. März 2002 (2002-03-21)
- D3: EP 0 482 600 A (HIMONT INC) 29. April 1992 (1992-04-29)
- D4: EP 0 657 489 A (BRUGG AG KABELWERKE) 14. Juni 1995 (1995-06-14)
- D5: WO 98/04618 A (FRANCOIS PHILIPPE; RASCHE HEINZ HELMER (DE); DERLETH HELMUT (DE); BRE) 5. Februar 1998 (1998-02-05)
- D6: WO 92/07899 A (MINNESOTA MINING &; MFG) 14. Mai 1992 (1992-05-14)
- D7: EP 1 247 831 A (ASAHI CHEMICAL IND) 9. Oktober 2002 (2002-10-09)
- D8: WO 97/20884 A (TABAKSBLAT RONALD; DSM NV (NL); AUSSEMS HENDRIKUS FRANCISCUS (NL)) 12. Juni 1997 (1997-06-12)

Der Gegenstand der Ansprüche 1 bis 32 ist nicht neu (Artikel 33(2) PCT) in Anbetracht den in den Dokumenten D1 bis D8 offenbarten Partikeln aus hydrophoben Polymeren wie Polyolefinen oder PEK mit hydrophilierten Oberfläche, und ihre Verwendungen als Träger für wasserlösliche oder wasserdispergierbare Additive oder Wirkstoffe oder Absorbern (siehe die im Recherchenbericht genannten Textpassagen von D1 bis D8).

1. D1 beschreibt mikroporösen Fassern (siehe z.B. Seite 7, Zeilen 24 bis 34): der Vorsatz "mikro..", wenn nicht anders ausdrücklich genannt wird, gegenzeichnet Größen in Mikrometerbereich (siehe z. B. den Kommentar des Standes der Technik auf Seite 3, Zeilen 9 bis 19 und die bevorzugten mikroporösen Materialien auf Seite 8, Zeilen 27 bis Seite 9, Zeile 9 von D1). Mittlere Partikeldurchmesser von 50 bis 5000 µm sind wiederum üblich für Fasern (siehe z. B. Polymer Science Dictionary, 1989, pp 161-2). Die anmeldungsgemässe Beladbarkeit mit Wasser ergibt sich naturgemäß aus der Hydrophilierung und höher Porosität der Partikeln von D1 (siehe z. B. Anspruch 1 und

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

٤٠

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/006761

Seite 8, Zeilen 27 bis Seite 9, Zeile 9).

- 2. Aus Seite 4, 5. Absatz bis Seite 5, 2. Absatz von D2 ist klar, daß die mittleren Porendurchmesser der Partikeln dem anmeldungsgemässen Bereich entsprechen sollen. Die anmeldungsgemässe Beladbarkeit mit Wasser ergibt sich naturgemäß aus der Hydrophilierung durch die Beimischung von oberflächeaktiven Additiven und höher Porosität der Partikeln von D2 (siehe z. B. Seite 9, 5. Absatz und Anspruch 1).
- 3. Die anmeldungsgemässe Beladbarkeit mit Wasser ergibt sich naturgemäß aus der Hydrophilierung durch die in situ Herstellung und Abscheidung auf den Porenoberflächen von Schichten aus polaren Molekülen und höhe Porosität der Partikeln von D3 (siehe z. B. die Ansprüche).
- 4. D4 nimmt Bezug auf die anmeldungsgemässe porige Struktur von US-A- 4 247 498 (siehe z. B. Spalte 1, Zeile 43 bis Spalte 2, Zeile 40, und Spalte 21 Zeile 48 bis 64, Spalte 23, Zeilen 11 bis Spalte 23 Zeile 57 von '498) um mikroporöse Partikeln für die Additivierung mit hydrophilen Verbindungen von Kunststoffen herzustellen: die Partikelgrössen solcher Partikeln sollten naturgemäß den anmeldungsgemässen Partikelgrössen entsprechen.
- 5. Die anmeldungsgemässe Beladbarkeit mit Wasser ergibt sich naturgemäß aus der Hydrophilierung durch organische Verbindungen mit funktionellen Gruppen, Tenside oder anorganische Oxide und höhe Porosität der Partikeln von D5 (siehe z. B. Seite 6, 5. Absatz bis Seite 7, 4. Absatz und Anspruch 14).
- 6. D6 offenbart anmeldungsgemässen Kügelchen. Siehe Anspruch 2 in Verbindung mit Seite 24, Zeilen 23 bis 35. Diese Kügelchen entsprechen üblicherweise Mikrospheren (siehe Hawley's Condensed Chemical Dictionary, 12th Ed., pp 124, 125, 785).
- 7. D7 beschreibt Anwendungen von mit Wasser beladenen Mikroporösen Kügelchen (siehe z. B. Absätze 34,74 und 126). Das gleich gilt für D8 (siehe die im Recherchenbericht aufgeführten Textepassagen)

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT) Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/006761